



## MEMORIAL DESCRIPTIVO – ÁREA EXTERNA

## CASA DA CONVIVÊNCIA - NO MUNICÍPIO DE PEDRANÓPOLIS-SP.

## 1.0 – INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO (DIVISA DO TERRENO).

1.1 – A empresa contratada deverá executar execução de alambrado tubular com qualquer altura, aferida na projeção vertical, incluindo o extremo superior inclinado, não sendo considerada a altura do chumbamento em embasamento, ou solo, constituído por:

- a) Fornecimento e instalação de montantes verticais em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A513/A513M-2018, com diâmetro externo de 3 e espessura de 2,65 mm, chumbados diretamente no solo ou sobre embasamento na profundidade média de 0,50 m e com espaçamento máximo de 3,00 m entre colunas, extremo superior inclinado em 45º com acabamento superior tipo tampa em chapa de aço carbono SAE 1008 / 1012, bitola MSG 14 (2 mm de espessura) e furação para colocação de arame trançado farpado;
- b) Fornecimento e instalação de três fios de cabo tirante para fixação da tela, em cabo de aço doce fio BWG 10 (3,40 mm), tensionado por esticadores a cada 3,00 m e fixados nos montantes verticais com arames amarradores fio de aço BWG 14;
- c) Fornecimento e instalação de travamentos horizontais soldados aos montantes verticais, nas partes superior, intermediária e inferior do alambrado, em tubos de aço carbono SAE 1008 / 1010, galvanizados de acordo com norma ASTM A513/A513M-2018, com diâmetro externo de 2 e espessura de 2,25 mm;
- d) Fornecimento e instalação de contraventamentos cada 30,00 m, ou nos seccionamentos, ou finais de alambrado, por meio de mãos-francesas em tubos de aço SAE 1008 / 1010 galvanizados de acordo com norma ASTM A513/A513M-2018, com diâmetro externo de 2, parafusadas ou soldadas nos montantes verticais;
- e) Fornecimento e instalação de oito fiadas de arame trançado farpado, projeção superior inclinada com desenvolvimento de 0,70 m, bitola BWG 16 (1,66 mm), galvanizada categoria e resistência classe A, carga de ruptura de 350 kgf, farpas cada 125 mm - NBR 6317
- f) Fornecimento e instalação de tela, tipo Zinc Fence da Universal, Incotela ou equivalente, com malha ciclônica tipo Q de 1 (25 x 25 mm) fio BWG 10 (3,40 mm), fabricada em fio de aço doce com tensão média de ruptura de 40 a 60 kg / mm<sup>2</sup> de acordo com a NBR 5589, galvanizado por imersão em banho de zinco antes de tecer a malha, com uma quantidade mínima de zinco da ordem de 70 g / m<sup>2</sup> NBR 6331, com acabamento lateral de pontas dobradas, fixada por meio de cabos tensores e arames de amarração;
- g) Fornecimento e instalação de arame fabricado em fio de aço doce recoberto e zinkado bitola BWG 14 (2,11 mm) de acordo com a NBR 5589, utilizado para amarração da tela e do arame farpado aos montantes verticais e travamentos.
- h) Fornecimento de materiais e mão-de-obra necessários para: aplicação em uma demão de galvanização a frio, nos pontos de solda e / ou corte dos elementos que compõem o alambrado, conforme recomendações do fabricante, referência Glaco Zink da Glasurit, ou



C.R.Z. da Quimatic, ou equivalente; aplicação de fundo sintético branco **antioxidante**, para superfície de aço galvanizado, aplicado em uma demão, e esmalte sintético na cor alumínio, duas demãos, em todo o material utilizado para a execução do alambrado, exceto à tela;

### **1.2 - MURETA DE CONCRETO ARMADO - 20X30CM – base do alambrado**

1.3 – A empresa Contratada deverá executar os serviços da base do alambrado em viga em concreto armado com brocas de diâmetro de 20cm, para fixação dos montantes metálicos do alambrado.

1.4 - As brocas serão em concreto armado com profundidade de 1,50 metros, com fornecimento dos materiais e a mão de obra para a perfuração, armação, preparo e lançamento do concreto, para a execução de brocas com diâmetro de 20 cm.

1.5 – Concreto usinado fck – 20,0 Mpa, deverá ser executado e lançado um concreto na viga de 20 x 20cm, com armadura CA 50 A e CA 50B, forma de madeira destinado a viga, conforme planilha e memória de calculo.

### **1.6 - GRADIL E PORTÕES METÁLICOS**

1.7 – Deverá ser executado e instalado um conjunto de grade no plano vertical, com altura de 1,80 metros, onde consta fornecimento de montantes verticais em perfil tubular chapa nº 12 seção 120 x 60 mm, preenchido com argamassa graute, espaçados cada 3 m, no máximo; grade constituída por barras verticais seção quadrada 3/4, barras horizontais em ferro chato 3/8 x 1 1/2, os dois lados das barras verticais, formando um sanduíche; montantes protegidos por chapeletas e chumbados com concreto, comprimento mínimo 50 cm, e/ou fixados com sapata e parafusos, incluindo também materiais acessórios e mão de obra necessária para a instalação completa e fixação do gradil, deverá instalar um Portão do mesmo material com dimensão de 2,40 m comprimento por 1,80 metro de altura, a pintura deverá ser em esmalte a base de água em toda a superfície do portão, com duas demãos, em relação a tonalidade de cor será de responsabilidade do município a escolha.

### **1.8 – PASSEIO PÚBLICO.**

1.9 - No calçamento externo e na entrada principal deverá ser instalado um piso em concreto armado (tela de aço soldável – tipo Q-92) com espessura de 7 cm acabado, e deverá ser polido.

1.20 – Será executado o plantio de grama tipo esmeralda em placas, terra vegetal e a mão-de-obra necessária para a execução dos serviços de: preparo do solo; plantio das placas justapostas, promovendo a completa forração da superfície; irrigação; e cobertura com terra vegetal, em jardins e canteiros, ficará aos cuidados da empresa contratada a rega e conservação e a substituição de placas que não pegarem, num prazo de 30 dias.

Pedranópolis, 28 de janeiro de 2022.

**WILLIAM JOSÉ REGIANI**  
Eng. Civil – CREA-SP 0400236348